

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible]

Turing Test, leukotomy, AlphaGo Zero

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]
[REDACTED] [2]

Fight-or-flight response

[illegible]

[illegible][illegible]

□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

O.J.Simpson

○○○○○○○○ Turing Test ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

[illegible]

[3]

[illegible]

logical positivism positive
positivism

[illegible]

positive

[illegible][illegible]

[4]

[5]

Technological Singularity
Technological Singularity

Karl Popper
Karl Popper

BRAIN Initiative
BRAIN Initiative

[6]

leukotomy
AlphaGo Zero

Leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses."
leukotomy
leukotomy

leucotomy
leucotomy
leucotomy

Leukotomy

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases

personality intelligence personality intelligence

Leukotomy [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279] [280] [281] [282] [283] [284] [285] [286] [287] [288] [289] [290] [291] [292] [293] [294] [295] [296] [297] [298] [299] [300] [301] [302] [303] [304] [305] [306] [307] [308] [309] [310] [311] [312] [313] [314] [315] [316] [317] [318] [319] [320] [321] [322] [323] [324] [325] [326] [327] [328] [329] [330] [331] [332] [333] [334] [335] [336] [337] [338] [339] [340] [341] [342] [343] [344] [345] [346] [347] [348] [349] [350] [351] [352] [353] [354] [355] [356] [357] [358] [359] [360] [361] [362] [363] [364] [365] [366] [367] [368] [369] [370] [371] [372] [373] [374] [375] [376] [377] [378] [379] [380] [381] [382] [383] [384] [385] [386] [387] [388] [389] [390] [391] [392] [393] [394] [395] [396] [397] [398] [399] [400] [401] [402] [403] [404] [405] [406] [407] [408] [409] [410] [411] [412] [413] [414] [415] [416] [417] [418] [419] [420] [421] [422] [423] [424] [425] [426] [427] [428] [429] [430] [431] [432] [433] [434] [435] [436] [437] [438] [439] [440] [441] [442] [443] [444] [445] [446] [447] [448] [449] [450] [451] [452] [453] [454] [455] [456] [457] [458] [459] [460] [461] [462] [463] [464] [465] [466] [467] [468] [469] [470] [471] [472] [473] [474] [475] [476] [477] [478] [479] [480] [481] [482] [483] [484] [485] [486] [487] [488] [489] [490] [491] [492] [493] [494] [495] [496] [497] [498] [499] [500] [501] [502] [503] [504] [505] [506] [507] [508] [509] [510] [511] [512] [513] [514] [515] [516] [517] [518] [519] [520] [521] [522] [523] [524] [525] [526] [527] [528] [529] [530] [531] [532] [533] [534] [535] [536] [537] [538] [539] [540] [541] [542] [543] [544] [545] [546] [547] [548] [549] [550] [551] [552] [553] [554] [555] [556] [557] [558] [559] [560] [561] [562] [563] [564] [565] [566] [567] [568] [569] [570] [571] [572] [573] [574] [575] [576] [577] [578] [579] [580] [581] [582] [583] [584] [585] [586] [587] [588] [589] [590] [591] [592] [593] [594] [595] [596] [597] [598] [599] [600] [601] [602] [603] [604] [605] [606] [607] [608] [609] [610] [611] [612] [613] [614] [615] [616] [617] [618] [619] [620] [621] [622] [623] [624] [625] [626] [627] [628] [629] [630] [631] [632] [633] [634] [635] [636] [637] [638] [639] [640] [641] [642] [643] [644] [645] [646] [647] [648] [649] [650] [651] [652] [653] [654] [655] [656] [657] [658] [659] [660] [661] [662] [663] [664] [665] [666] [667] [668] [669] [670] [671] [672] [673] [674] [675] [676] [677] [678] [679] [680] [681] [682] [683] [684] [685] [686] [687] [688] [689] [690] [691] [692] [693] [694] [695] [696] [697] [698] [699] [700] [701] [702] [703] [704] [705] [706] [707] [708] [709] [710] [711] [712] [713] [714] [715] [716] [717] [718] [719] [720] [721] [722] [723] [724] [725] [726] [727] [728] [729] [730] [731] [732] [733] [734] [735] [736] [737] [738] [739] [740] [741] [742] [743] [744] [745] [746] [747] [748] [749] [750] [751] [752] [753] [754] [755] [756] [757] [758] [759] [760] [761] [762] [763] [764] [765] [766] [767] [768] [769] [770] [771] [772] [773] [774] [775] [776] [777] [778] [779] [780] [781] [782] [783] [784] [785] [786] [787] [788] [789] [790] [791] [792] [793] [794] [795] [796] [797] [798] [799] [800] [801] [802] [803] [804] [805] [806] [807] [808] [809] [810] [811] [812] [813] [814] [815] [816] [817] [818] [819] [820] [821] [822] [823] [824] [825] [826] [827] [828] [829] [830] [831] [832] [833] [834] [835] [836] [837] [838] [839] [840

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman
superhuman generic human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
 peer review 同行评议 [9]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

AlphaGo 围棋 game 棋盘

AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Master 围棋 superhuman 围棋
 围棋 game 围棋 generic 围棋 superhuman 围棋
 围棋 AlphaGo Zero 围棋

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero
AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [10]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Turing Machine 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Deepmind 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

SAE level 5 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

address 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

adversarial testing autoML specification

Deepmind □ Waymo □ AlphaGo Zero □

70% 10%

[illegible][illegible]

Quality Management

Total

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management
Total Quality Management

[illegible][illegible]

□ □

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible]

Occam's Razor 刀剃原理 Leukotomy 白濁手術

刀剃原理 白濁手術

刀剃原理 白濁手術

Gu Test 古特测试 A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence 通用人工智能的渐进式测量

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理 [19]

刀剃原理 [20]

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

commonsense 常识

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

□ □

[illegible][illegible][illegible]

[21]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [22] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [23]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

在本文中，我们提出了一个名为“Chinese room”的模型，该模型旨在模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。该模型由一个或多个“房间”组成，每个房间包含一个或多个“房间”。

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset 该模型的主要目标是模拟人类在自然语言处理中的推理过程。

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

[24]

AI

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

Introduction to AI: A Modern Approach

[illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[25]

[illegible][illegible]

10/10/2019

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，明确提出“建立社会主义市场经济体制，就是要使市场在国家宏观调控下对资源配置起基础性作用”。

AlphaGo [26] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 與 BBC 的「Are Our Kids Tough Enough? 中國小孩能hold住美國小孩嗎？」

2012 年 PISA 测试成绩
 2015 年 2018 年 PISA 测试成绩

Bohunt Chinese School
Bohunt [27]

PISA

「『孔子の政治思想』」

Bohunt 論 Confucianism 論

Bohunt 論

論

論

discipline competition

Discipline Bohunt Socratic

competition

2012

論

[28]

[29] Leukotomy

Technological Singularity AI: A Modern Approach

論

論

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『Technological Singularity』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」 [30]

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』

「『Karl Popper』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『BRAIN Initiative』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

~~~~~

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach
“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity
AlphaGo Zero
superhuman
In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

Quiz/Whiz Kids
Pentagon Papers
MBA

[3] metaphysics

[5] □□□
□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[6] [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#)

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41
28 25 2 4

personality intelligence 25
personality intelligence clinical condition 41
28 clinical condition personality intelligence

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical condition personality intelligence

[8] SyNAPSE <https://github.com/IBM/SyNAPSE> ACM Gordon Bell prize Dharmendra Modha https://www.research.ibm.com/pressroom/2016/06/20160621_synapse/ thank you note https://www.research.ibm.com/pressroom/2016/06/20160621_synapse/

Henry Markram - SyNAPSE announcement - mass deception of the public - SyNAPSE - Henry Markram - "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." - Human Brain project

NIH Director 'moonshot' BRAIN Initiative
dynamic brain activity map
neurosciences


```

moonshot moonshot

```

[illegible]

peer review

[10] <https://doi.org/10.1016/j.jml.2019.05.001>

AlphaGo は Google が開発した人工知能プログラムで、AlphaGo Zero は AlphaGo の改良版で、Human level artificial intelligence を目指している。AlphaGo は 2016 年に世界最強の囲碁プレイヤーと対戦し、勝利した。

[illegible]

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero
AlphaGo Master

[21] 德國社會學家費迪南德·馮·施泰因 1819 年 11 月 26 日出生於德國的施泰因 (Stein) 村。他最初在柏林大學學習法律，後來轉入柏林大學學習社會學。施泰因是德國社會學的奠基人之一，也是德國社會學的重要代表人物。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因在 1830 年出版了他的第一部著作《社會學》，這本書奠定了德國社會學的基礎。他認為，社會學是研究社會的科學，是研究社會的結構、功能、變遷的科學。他認為，社會學是研究社會的科學，是研究社會的結構、功能、變遷的科學。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

[22] 德國社會學家·馮·施泰因“社會學是研究社會的科學，是研究社會的結構、功能、變遷的科學”

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

[23] 德國社會學家·馮·施泰因“社會學是研究社會的科學，是研究社會的結構、功能、變遷的科學”

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

[24] 德國社會學家·馮·施泰因“社會學是研究社會的科學，是研究社會的結構、功能、變遷的科學”

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因的《社會學》是德國社會學的奠基之作，也是德國社會學的重要代表作品。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

[25] 德國社會學家·馮·施泰因“社會學是研究社會的科學，是研究社會的結構、功能、變遷的科學”

mainframe personal computer smartphone smartphone
 smartphone smartphone smartphone smartphone

IT

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[26] [REDACTED] “[REDACTED]” [REDACTED]
[REDACTED]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[27] “中国·上海自贸区建设稳步推进”<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>

[illegible][illegible]

_____"____"

__

[illegible]

[29] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

[30] Nature AlphaGo Zero is superhuman

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□